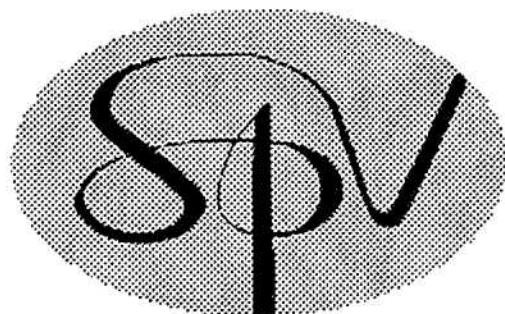


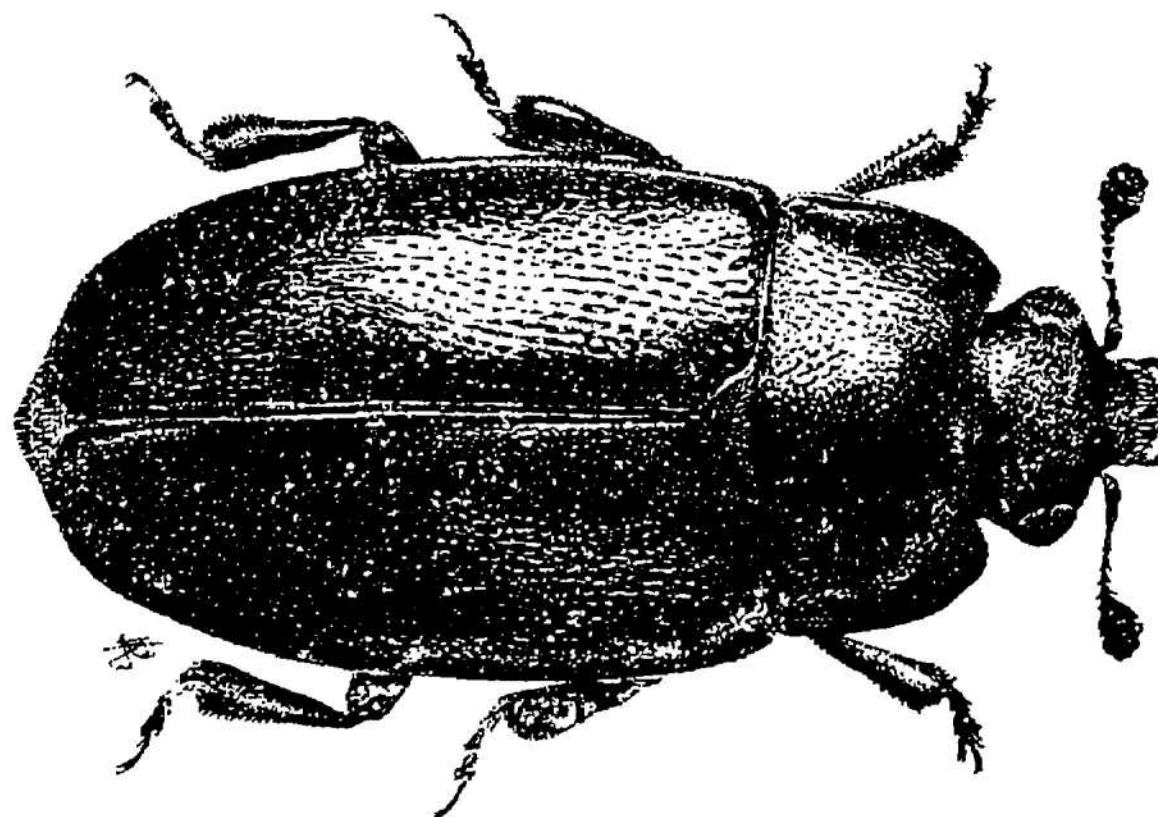


MINISTÈRE de l'AGRICULTURE et de la PÊCHE
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Lycée Agricole " Charles BALTET "
10120 Saint-Pouange
Téléphone : 25.41.91.45. Fax : 25.41.92.98.

ministère de l'**agriculture** et de la **pêche**

RAPPORT NATIONAL

RAVAGEURS du COLZA



Gilles HUGEROT

SRPV CHAMPAGNE ARDENNE

1997

SOMMAIRE

EXPERIMENTATION HOMOLOGATION

Pages

Grosse Altise Traitement de semence	1
Grosse Altise Traitement en végétation-	5
Grosse Altise Traitement de rattrapage sur larves	11
Charançon du bourgeon terminal	15
Puceron à l'automne	18
Charançons de la tige	22

RAPPORT D'EVOLUTION DES RAVAGEURS	25
---	----

HOMOLOGATION

GROSSE ALTISE

TRAITEMENT de SEMENCE

PROGRAMME

Modalité	Spécialité	Firme	Dose	Matières actives	Concentration
*01	OFTANOL T	BAYER FRANCE	4 Kg/Q	isophenphos thirame	40.0 % 10.0 %
02	GAUCHO B	BAYER FRANCE	2.5 L/Q	imidachloprid + bêta-cyfluthrine	420 G/L 80 G/L

DESCRIPTION DES ESSAIS

Essai	Exploitant	Lieu	Dispo	Témoin	Surf.tt
31-01	CAU MARCEL	LAVALETTE	4 Blocs	randomisé	42.0 m2
31-02	CAU MARCEL	LAVALETTE	4 Blocs	randomisé	42.0 m2
11-01	GRENIERS DU RAZES	ALZONNE	4 Blocs	randomisé	25.0 m2

QUESTIONS DU RAPPORTEUR

Essai	Variété	Date de semis	Date de levée	Date stade B1	Date Stade B2
31-01	VIVOL	02/09/96	10/09/96	23/09/96	05/10/96
31-02	VIVOL	02/09/96	10/09/96	10/10/96	25/10/96
11-01	COLZA	30/09/96	10/10/96	25/10/96	10/11/96

CONDITIONS DE TRAITEMENT

Essai	Date	Structure du sol	Humidité du sol	I.Pluie	I.Vent	Typ.Ap	Mq.Ap
31-01	02-09-96	R.A.S	R.A.S	Non	Non	Semoir monograine	Nodet
31-02	02-09-96	Petites Mottes	Sol sec	Non	Non	Semoir monograine	Nodet
11-01	30-09-96	Petites Mottes	Sol humide	Non	Non	?	?

NOTATIONS

Notation	Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	OFTANOL	GAUCHO B
Fréquence de plantes avec morsures d'altise à T0	31-01	89	5	Non Signif.	20	11.64	03-10-96	97.00*	84.00	87.00
	31-02	16	5	Interaction	92	8.43	03-10-96	37.00*	11.00	1.00
	Nk1							a*	b	b
Fréquence de plantes avec morsures d'altise à T + 7 jours	31-01	100	5	Interaction	16	1.15	10-10-96	100.00*	100.00	99.00
	Eff							0.0*	0.0	1.0
	31-02	38	5	Significatif	86	15.08	10-10-96	64.00*	40.00	10.00
	Nk1							a*	a	b
	Dun							=	=	<
	Eff							0.0*	37.5	84.4
	11-01	13	5	Significatif	78	6.70	15-10-96	25.00*	8.00	7.00
	Nk1							a*	b	b
	Dun							=	<	<
	Eff							0.0*	68.0	72.0
	Effi. Moy.								35.17	52.47
	Minimum								0.00	1.00
	Maximum								68.00	84.40
Fréquence de plantes avec morsures d'altise à T + 14 jours	31-01	93	5	Interaction	69	7.54	17-10-96	100.00*	96.00	82.00
	Nk1							a*	a	b
	Dun							=	=	<
	Eff							0.0*	4.0	18.0
	31-02	50	5	Significatif	90	14.59	17-10-96	78.00*	55.00	18.00
	Nk1							a*	a	b
	Dun							=	=	<
	Eff							0.0*	29.5	76.9
	Effi. Moy.								16.75	47.45
	Minimum								4.00	18.00
	Maximum								29.50	76.90

Notation	Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	OFTANOL	GAUCHO B
Fréquence de pieds avec larves d'altises	31-01	100	5	Non Signif.	16	1.44	13-12-96	100.00*	100.00	99.00
	Eff							0.0*	0.0	1.3
	31-02	41	5	Interaction	81	14.00	16-12-96	62.00*	44.00	18.00
	Nk1							a*	a	b
	Dun							=	=	<
	Eff							0.0*	28.6	71.4
	Effi. moy.								14.30	36.35
	Minimum								0.00	1.30
	Maximum								28.60	71.40
Nombre de larves par pied d'altises	31-01	11.1	5	Non Signif.	37	2.15	13-12-96	13.20*	10.80	9.30
	Eff							0.0*	17.8	29.4
	31-02	0.8	5	Interaction	65	0.39	16-12-96	1.20*	0.80	0.30
	Nk1							a*	ab	b
	Dun							=	=	<
	Eff							0.0*	34.7	73.5
	Effi. moy.								26.25	51.45
	Minimum								17.80	29.40
	Maximum								34.70	73.50

COMMENTAIRES DU RAPPORTEUR

Les deux essais regroupés dans cette synthèse présentent des infestations très fortes de grosse altise. L'efficacité de GAUCHO B sur ce ravageur est nettement supérieure à la référence vis à vis des notations de morsures des adultes. Par contre lors de la notation finale des larves, l'efficacité de GAUCHO B est très insuffisante dans l'essai 31-1 qui comporte une forte pression du ravageur. Dans l'essai 31-2, semé un mois plus tard et avec une pression beaucoup plus faible, le produit obtient un résultat satisfaisant et meilleur que la référence.

HOMOLOGATION

GROSSE ALTISE

TRAITEMENT en VEGETATION

PROGRAMME

Modalité	Spécialité	Firme	Dose	Volume	Matières actives	Concentration
*01	DECIS	AGREVO	0.2 L/Ha	250 l	deltamethrine	25.0 G/L
02	DECIS	AGREVO	0.25 L/Ha	250 l	deltamethrine	25.0 G/L
03	HXCOGA197A	?	0.075 L/Ha	250 l	?	?
04	HXCOGA197A	?	0.1 L/Ha	250 l	?	?
05	HXCOGA197A	?	0.125 L/Ha	250 l	?	?
06	HXCOGA197B	?	0.5 L/Ha	250 l	?	?
07	HXCOGA197C	?	0.8 L/Ha	250 l	?	?
08	HXCOGA197D	?	0.075 L/Ha	250 l	?	?

DESCRIPTION DES ESSAIS

Essai	Région	Dp	Exploitant	Lieu	Dispo	Témoin	Surf.tot	Surf.tt
31-01	MIDI PYRENEES	31	CAU MARCEL	LAVALETTE	4 Blocs	randomisé	24.0 m2	20.0 m2
31-02	MIDI PYRENEES	31	CAU MARCEL	LAVALETTE	4 Blocs	randomisé	24.0 m2	20.0 m2
61-01	BASSE NORMANDIE	61	AGUINET PASCAL	LOISAIL	4 Blocs	randomisé	36.0 m2	36.0 m2
11-01	LANGUEDOC ROUSSILLON	11	GRENIERS DU RAZES	ALZONNE	4 Blocs	randomisé	25.0 m2	25.0 m2

QUESTIONS DU RAPPORTEUR

Essai	Variété	Précédent Cultural	Date de semis	Date de levée	Date du stade B2	Date du stade B4
31-01	VIVOL	BLE	02/09/96	10/09/96	23/09/96	05/10/96
31-02	SYNERGY	BLE	02/09/96	10/09/96	23/09/96	05/10/96
61-01	GOELAND	ORGE	07/09/96	09/10/96	20/10/96	07/11/96
11-01	SYNERGIE	BLE	08/10/96	20/10/96	30/10/96	15/11/96

CONDITIONS DE TRAITEMENT

Essai	Date	Stade	I.Pluie	I.Vent	T.C	Typ.Ap	Mq.Ap	Buse	Pres.	Vol I	Hyg
31-01	03-10-96	BBCH13	Non	Non	18.5	Projeté	ATH	Fente	2.5 Kg/cm2	250 l	61
31-02	03-10-96	BBCH13	Non	Non	19.8	Projeté	ATH	Fente	2.5 Kg/cm2	250 l	59
61-01	23-10-96	BBCH13	Non	Non	19.8	Projeté	ATH	Fente	2.5 Kg/cm2	250 l	34
11-01	06-11-96	BBCH13	Non	Non	17.6	Projeté	Pulprex	Fente	2.5 Kg/cm2	250 l	78

NOTATIONS

Fréquence de plantes avec morsures d'altises au moment du traitement

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B	97C	97D
61-01	50	5	Non Signif.	42	12.76	23-10-96	49.00	41.00*	55.00	64.00	49.00	41.00	53.00	51.00	48.00
Eff							0.0*	16.3	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	0.0	2.0
11-01	30	5	Non Signif.	37	11.34	06-11-96	30.00*	24.00	31.00	32.00	36.00	28.00	33.00	38.00	19.00
Eff							0.0*	18.6	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	35.6

Fréquence de plantes avec morsures d'altises à T + 7 jours

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B	97C	97D
31-01	76	5	Significatif	82	8.92	10-10-96	91.00	78.00*	74.00	78.00	74.00	64.00	80.00	71.00	73.00
Nk1							a	ab*	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab
Dun							=	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	14.3	18.7	14.3	18.7	29.7	12.1	22.0	19.8
31-02	70	5	Significatif	78	12.19	10-10-96	81.00	77.00*	57.00	69.00	74.00	79.00	75.00	63.00	55.00
Nk1							a	a*	a	a	a	a	a	a	a
Dun							=	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	4.9	29.6	14.8	8.6	2.5	7.4	22.2	32.1
61-01	33	5	Non Signif.	35	11.75	30-10-96	39.00	35.00*	38.00	23.00	27.00	41.00	30.00	33.00	35.00
Eff							0.0*	10.3	2.6	41.0	30.8	0.0	23.1	15.4	10.3

Fréquence de plantes avec morsures d'altises à T + 7 jours (suite)

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B	97C	97D
11-01	42	5	Significatif	98	10.68	14-11-96	72.00*	30.00	45.00	45.00	48.00	35.00	41.00	33.00	28.00
Nk1							a*	b	b	b	b	b	b	b	b
Dun							=	<	<	<	<	<	<	<	<
Eff							0.0*	57.6	37.5	37.5	32.6	50.7	43.1	54.2	61.8
Effi. Moy.								21.77	22.10	26.90	22.68	20.73	21.43	28.45	31.00
Minimum								4.90	2.60	14.30	8.60	0.00	7.40	15.40	10.30
Maximum								57.60	37.50	41.00	32.60	50.70	43.10	54.20	61.80

Fréquence de plantes avec morsures d'altises à T + 14 jours

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B	97C	97D
31-01	43	5	Significatif	78	11.06	17-10-96	63.00	38.00*	46.00	45.00	35.00	39.00	40.00	34.00	44.00
Nk1							a	ab*	ab	ab	b	ab	ab	b	ab
Dun							>	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	39.7	27.0	28.6	44.4	38.1	36.5	46.0	30.2
31-02	40	5	Significatif	88	9.62	17-10-96	59.00	36.00*	31.00	38.00	39.00	33.00	48.00	44.00	36.00
Nk1							a	b*	b	b	b	b	ab	ab	b
Dun							>	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	39.0	47.5	35.6	33.9	44.1	18.6	25.4	39.0
61-01	56	5	Non Signif.	21	15.53	07-11-96	66.00	45.00*	59.00	58.00	54.00	58.00	51.00	58.00	55.00
Eff							0.0*	31.8	10.6	12.1	18.2	12.1	22.7	12.1	16.7
Effi. Moy.								36.83	28.37	25.43	32.17	31.43	25.93	27.83	28.63
Minimum								31.80	10.60	12.10	18.20	12.10	18.60	12.10	16.70
Maximum								39.70	47.50	35.60	44.40	44.10	36.50	46.00	39.00

Fréquence de pieds avec larves d'altises

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr.	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B	97C	97D
31-01	5	5	Interaction	95	12.10	31-12-96	40.00	2.00*	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Nk1							a	b*	b	b	b	b	b	b	b
Dun							>	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	95.6	95.6	100.0	100.0	100.0	100.0	91.3	100.0
31-02	4	5	Interaction	98	9.22	16-12-96	35.00	1.00*	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
Nk1							a	b*	b	b	b	b	b	b	b
Dun							>	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	96.4	100.0	100.0	100.0	97.1	100.0	100.0	96.4
61-01	1	5	Interaction	97	1.72	19-02-97	6.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nk1							a	b*	b	b	b	b	b	b	b
Dun							>	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Effi Moy.								97.33	98.53	100.00	100.00	99.03	100.00	97.10	98.80
Minimum								95.60	95.60	100.00	100.00	97.10	100.00	91.30	96.40
Maximum								100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Nombre de larves d'altises par pied

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B	97C	97D
31-01	0.2	5	Interaction	70	0.63	31-12-96	1.30	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Eff							0.0*	98.1	98.1	100.0	100.0	100.0	100.0	96.3	100.0
31-02	0.1	5	Interaction	77	0.31	16-12-96	0.70	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nk1							a	a*	a	a	a	a	a	a	a
Dun							>	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	96.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6
61-01	0.0	5	Significatif	78	0.03	19-02-97	0.10	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nk1							a	a*	a	a	a	a	a	a	a
Dun							>	=	=	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Effi. Moy;								98.23	99.37	100.00	100.00	100.00	100.00	98.77	98.87
Minimum								96.60	98.10	100.00	100.00	100.00	100.00	96.30	96.60
Maximum								100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

COMMENTAIRES DU RAPPORTEUR

L'essai 11-01 a dû être abandonné en cours de réalisation pour cause d'inondation.

Les essais 31-01 et 31-02 présentent des infestations modérées et l'essai 61-01 une plus faible pression du ravageur.

Très bon niveau d'efficacité de la référence.

97 A obtient des résultats équivalents à la référence dès la dose de 0.075 L/Ha. L'augmentation de dose n'accroît pas son efficacité.

97 B, 97C et 97D sont aussi performants que la référence.

HOMOLOGATION

GROSSE ALTISE

TRAITEMENT de RATRAPAGE sur LARVES

PROGRAMME

Modalité	Spécialité	Firme	Dose	Matières actives	Concentration
*01	DECIS	AGREVO	0.2 L/Ha	deltamethrine	25.0 G/L
02	DECIS	AGREVO	0.25 L/Ha	deltamethrine	25.0 G/L
03	HXCOGA397A	?	0.075 L/Ha	?	?
04	HXCOGA397A	?	0.1 L/Ha	?	?
05	HXCOGA397A	?	0.125 L/Ha	?	?
06	HXCOGA397B	?	0.5 L/Ha	?	?

DESCRIPTION DES ESSAIS

Essai	Exploitant	Lieu	Dispo	Témoin	Surf.tot
31-01	MARCEL CAU	LAVALETTE	4 Blocs	randomisé	24.0 m2
31-02	MARCEL CAU	LAVALETTE	4 Blocs	randomisé	24.0 m2
14-01	GILBERT LEROSSIGNOL	MEUVAINES	4 Blocs	randomisé	43.2 m2

QUESTIONS DU RAPPORTEUR

Essai	Variété	Précédent Cultural	Date de semis	Date de levée	Date du stade B2	Date du stade B4
31-01	SYNERGY	BLE	03/09/96	10/09/96	27/09/96	10/10/96
31-02	SYNERGY	BLE	02/09/96	10/09/96	27/09/96	10/10/96
14-01	GOELAND	ORGE	02/09/96	24/09/96	08/10/96	20/10/96

CONDITIONS DE TRAITEMENT

Essai	Modalité	Date	Stade	I Pluie	I Vent	T.C	Typ Ap	Mq Ap	Buse	Pres.	Vol I	Hyg
31-01		23-12-96	20	Non	Non	12.5	Projeté	ATH	Fente	2.5 Kg/cm2	250 l	99
31-02		23-12-96	18-20	Non	Non	12.5	Projeté	ATH	Fente	2.5 Kg/cm2	250 l	99
14-01		07-02-97	REPRISE	Non	Non	11.2	Projeté	ATH	Fente 110	2.5 Kg/cm2	500 l	77

NOTATIONS

Fréquence de pieds avec larves d'altises

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B
31-01	73	5	Interaction	23	25.96	13-01-97	73.00	93.00*	68.00	81.00	60.00	75.00	63.00
Eff							0.0*	0.0	7.5	0.0	17.8	0.0	14.4
31-02	71	5	Non Signif.	21	26.68	20-01-97	70.00	62.00*	55.00	65.00	75.00	81.00	86.00
Eff							0.0*	12.1	21.4	7.1	0.0	0.0	0.0
14-01	69	5	Significatif	75	11.47	21-02-97	94.00	56.00*	61.00	74.00	72.00	66.00	57.00
Nk1							a	b*	b	ab	ab	b	b
Dun							>	=	=	=	=	=	=
Eff							0.0*	40.4	35.1	21.3	23.4	29.8	39.4
Effi. moy.								17.50	21.33	9.47	13.73	9.93	17.93
Minimum								0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Maximum								40.40	35.10	21.30	23.40	29.80	39.40

Nombre de larves d'altises par pied

Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	TEMOIN	DECIS	DECIS2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B
31-01 Eff	2.8	5	Interaction	18	2.26	13-01-97	2.60 0.0*	3.70* 0.0	4.20 0.0	2.80 0.0	2.40 6.8	2.50 1.0	1.60 36.9
31-02 Eff	1.7	5	Non Signif.	15	1.11	20-01-97	2.30 0.0*	1.50* 31.1	1.10 48.9	1.40 37.8	1.70 24.4	1.80 21.1	2.00 8.9
14-01 Nk1 Dun Eff	1.7	5	Significatif	81	0.62	21-02-97	3.80 a > 0.0*	1.20* b* = 69.1	1.00 b = 74.3	1.60 b = 57.2	1.70 b = 55.9	1.30 b = 65.1	1.20 b = 68.4
Moy.gen								33.40	41.07	31.67	29.03	29.07	38.07
Minimum								0.00	0.00	0.00	6.80	1.00	8.90
Maximum								69.10	74.30	57.20	55.90	65.10	68.40

COMMENTAIRES DU RAPPORTEUR

Les 3 essais de cette série présentent des attaques fortes de larves d'altises. Les efficacités assez surprenantes observées dans l'essai 14-01 correspondent à une action sur les adultes de grosse altise et non à une action sur les larves que les pyréthrinoïdes ne possèdent pratiquement pas. Les différents produits testés ne présentent donc pas d'intérêt en traitement de rattrapage sur larves d'altises.

HOMOLOGATION

CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

PROGRAMME DE TRAITEMENT

Modalité	Spécialité	Firme	Dose	Matières actives	Concentration
*01	DECIS	AGREVO	0.2 L/Ha	deltamethrine	25.0 G/L
02	DECIS	AGREVO	0.25 L/Ha	deltamethrine	25.0 G/L
03	HXCOCB197A	?	0.075 L/Ha	?	?
04	HXCOCB197A	?	0.1 L/Ha	?	?
05	HXCOCB197A	?	0.125 L/Ha	?	?
06	HXCOCB197B	?	0.5 L/Ha	?	?

DESCRIPTION DES ESSAIS

Essai	Région	Exploitant	Lieu	Dispo	Témoin	Surf.tt
21-01	BOURGOGNE	PETIT ERIC	CHAUX	4 Blocs	randomisé	30.0 m2
54-01	LORRAINE	JEANDEL PIERRE	AUTREY SUR MADON	4 Blocs	exclus	60.0 m2

QUESTIONS DU RAPPORTEUR

Essai	Espèce	Variété	Précédent Cultural	Date de semis
21-01	COLZA	BRISTOL	ORGE HIVER	18.08.96
54-01	COLZA	NAVAJO	ESCOURGEON	01-09-96

CONDITIONS DE TRAITEMENT

Essai	Date	Stade	I.Pluie	I.Vent	T.C	Typ.Ap	Mq.Ap	Buse	Pres.	Vol.l
21-01	11-10-96	B6	Non	Non	13.0	Porté	ATH	Fente	2.8 Kg/cm2	*310 l
54-01	11-10-96	B6-B7I	Non	Non	14.0	Porté	ATH	Fente	3 Kg/cm2	200 l

NOTATIONS

Essai	Notation	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Date	Decis	Decis2	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B
21-01	fréquence d'attaque	1.71	5	Significatif	99	2.76	09-12-96	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COMMENTAIRES DU RAPPORTEUR

L'essai 54-01 ne présente aucune attaque et est abandonné.

L'essai 21-01 présente une attaque faible : 12% des pieds avec larves de C.B.T et 0.15 larve par pied en moyenne. Dans ces conditions les différents produits testés obtiennent une efficacité totale qui reste à vérifier.

HOMOLOGATION

PUCERONS à L'AUTOMNE

PROGRAMME DE TRAITEMENT

Modalité	Spécialité	Firme	Dose	Matières actives	Concentration
*01	DECIS	AGREVO	0.25 L/Ha	deltamethrine	25.0 G/L
02	GAUCHO FS	BAYER FRANCE	1.75 L/Q	imidachloprid	600 G/L
03	GAUCHO B	BAYER FRANCE	2.5 L/Q	imidachloprid + beta-cyfluthrine	420 G/L + 80 G/L
04	HCCOPU197A	?	0.5 L/Ha	?	?
05	HXCOPU197B	?	1.25 L/Ha	?	?

DESCRIPTION DES ESSAIS

Essai	Région	Dp	Exploitant	Lieu	Dispo	Témoin	Surf.tot
45-01	CENTRE	45	MONSIEUR LANDRY PIERRICK	BOIGNY SUR BIONNE	4 Blocs	randomisé	30.0 m2

QUESTIONS DU RAPPORTEUR

Essai	Espèce	Variété	Précédent Cultural	date semis
45-01	COLZA	VIVOL	BLE	05-09-96

CONDITIONS DE TRAITEMENT

Essai	Tt	Modalité	Date	Stade	Struc.	Humid.	I.Pluie	I.Vent	T.C	Typ.Ap	Mq.Ap	Buse	Pres.	Vol I	Hyg
45-01	01	02, 03	05-09-96	00	R.A.S	R.A.S	Non	Non	25.0	semoir					
	02	01, 04, 05	24-10-96	12-16	R.A.S	Sol sec	Non	Non	19.0	Projeté	ATH	Fente	2.5 Kg/cm2	250 l	82%

NOTATIONS

Fréquence d'attaque par *Myzus persicae*

Notation	Délai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis	Etr	Date	TNT	01	02	03	04	05
FREQ1 Eff	T + 5 jours	7	5	Non Signif.	40	8.00	28-10-96	12.00 0.0*	4.00* 66.7	6.00 50.0	4.00 66.7	14.00 0.0	1.00 91.7
FREQ2 Nk1 Dun Eff	T + 10 jours	13	5	Significatif	84	7.66	04-11-96	22.00 a = 0.0*	17.00* ab* = 22.7	6.00 ab = 72.7	10.00 ab = 54.5	20.00 a = 9.1	2.00 b = 90.9
FREQ3 Nk1 Dun Eff	T + 20 jours	10	5	Significatif	71	10.04	14-11-96	20.00 a = 0.0*	14.00* a* = 30.0	5.00 a = 75.0	3.00 a = 85.0	19.00 a = 5.0	0.00 a = 100.0
FREQ4 Nk1 Dun Eff	T + 30 jours	10	5	Significatif	98	6.34	26-11-96	27.00 a > 0.0*	9.00* bc* = 66.7	3.00 c = 88.9	1.00 c = 96.3	17.00 b = 37.0	2.00 c = 92.6
FREQ5 Nk1 Dun Eff	T + 40 jours	6	5	Significatif	79	8.40	05-12-96	21.00 a = 0.0*	9.00* ab* = 57.1	0.00 b = 100.0	0.00 b = 100.0	6.00 ab = 71.4	1.00 b = 95.2

Nombre de *Myzus persicae* pour 25 plantes

Notation	Délai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis	Etr	Date	TNT	01	02	03	04	05
VERT1 Eff	T + 5 jours	9.4	5	Non Signif.	31	20.54	28-10-96	18.30 0.0*	3.30* 82.2	4.80 74.0	1.80 90.4	28.30 0.0	0.30 98.6
tVERT1		1.3	5	Non Signif.	44	1.26		2.20	1.20*	0.90	0.80	2.40	0.20

Nombre de Myzus persicae pour 25 plantes (suite)

Notation	Délai	Moyenne	Seuil	Signification	Puls.	Etr	Date	TNT	01	02	03	04	05
VERT2	T + 10 jours	21.9	5	Non Signif.	33	40.57	04-11-96	31.50	59.50*	4.50	3.00	32.00	1.00
Eff								0.0*	0.0	85.7	90.5	0.0	96.8
tVERT2								3.30	2.80*	1.40	1.30	3.30	0.50
Nk1								a	a*	ab	ab	a	b
Dun								=	=	=	=	=	<
VERT3	T + 20 jours	18.3	5	Non Signif.	41	26.20	14-11-96	34.00	26.70*	3.80	6.30	39.00	0.00
Eff								0.0*	21.3	89.0	81.6	0.0	100.0
tVERT3								3.40	2.70*	1.20	0.80	2.80	0.00
Nk1								a	a*	ab	ab	a	b
Dun								=	=	=	=	=	<
VERT4	T + 30 jours	19.8	5	Significatif	99	9.81	26-11-96	82.80	7.00*	1.30	0.30	25.00	2.30
Nk1								a	c*	c	c	b	c
Dun								>	=	=	=	=	=
Eff								0.0*	91.5	98.5	99.7	69.8	97.3
tVERT4								4.40	1.80*	0.60	0.20	3.10	0.60
Nk1	T + 40 jours	10.7	5	Non Signif.	57	21.47	05-12-96	a	c*	cd	d	b	cd
Dun								>	=	=	<	=	=
VERT5								34.70	25.00*	0.00	0.00	3.80	0.50
Eff								0.0*	28.1	100.0	100.0	89.2	98.6
tVERT5								3.10	2.30*	0.00	0.00	1.60	0.30
Nk1		1.2	5	Significatif	93	1.02		a	a*	b	b	ab	b
Dun								=	=	<	<	=	=

COMMENTAIRES DU RAPPORTEUR

Sur 4 essais mis en place, seul l'essai 45-01 a bénéficié d'une infestation moyenne, les 3 autres ont été abandonné faute de pucerons. Sur cet essai nous constatons une très faible efficacité de la référence DECIS et de 97A. Par contre GAUCHO B, GAUCHO FS et 97B ont un très bon comportement.

HOMOLOGATION

CHARANÇONS DE LA TIGE

PROGRAMME

Modalité	N°	Spécialité	Firme	Dose	Volume	Matières actives	Concentration
*01	01	DECIS	AGREVO	0.2 L/Ha	250 l	deltamethrine	25.0 G/L
02#X5	02	HXCOCT197A	?	0.1 L/Ha	250 l	?	?
03#X5	03	HXCOCT197A	?	0.125 L/Ha	250 l	?	?
04#X5	04	HXCOCT197A	?	0.15 L/Ha	250 l	?	?
05#X5	05	HXCOCT197B	?	0.5 L/Ha	250 l	?	?

DESCRIPTION DES ESSAIS

Essai	Exploitant	Lieu	Dispo	Témoin
21-01	DURAND DANIEL	COMBLANCHIEN	4 Blocs	imbriqué
55-01	GAEC ST MARTIN	RIGNY ST MARTIN	4 Blocs	randomisé
10-01	CAFFE JEAN BERNARD	RUMILLY-LES- VAUDES	4 Blocs	imbriqué

QUESTIONS DU RAPPORTEUR

Essai	Espèce	Variété	date de reprise de végétation	date du stade tige de 20 cm
21-01	COLZA	NAVAJO	20/02/97	20/03/97
55-01	COLZA	NAVAJO	3/3/1997	20/03/97
10-01	COLZA	GOELAND	24/02/97	01/04/97

CONDITIONS DE TRAITEMENT

Essai	Date	Stade	I. Pluie	I. Vent	T - C	Typ. Ap	Mq. Ap	Buse	Pres.	Vol I	Hyg
21-01	05-03-97	35 BBCH	Non	Non	13.7	Porté	ATH	Fente	2.6 Kg/cm2	*264 l	49
55-01	03-03-97	32 BBCH	Non	Non	13.0	Porté	ATH	Fente	2.2 Kg/cm2	200 l	80
10-01	07-03-97	35 BBCH	Non	Non	20.4	Porté	ATH	Fente	1.7 Kg/cm2	250 l	52

NOTATIONS

Notation	Essai	Moyenne	Seuil	Signification	Puis.	Etr	Témoin (*)	DECIS	97A-D1	97A-D2	97A-D3	97B
fréquence de pied attaqués	21-01			Non Signif.			8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55-01	4.5	5	Non Signif.	12	2.88	14.00	5.30*	5.30	4.00	5.30	2.70
	10-01	4.0	5	Non Signif.	28	3.86	16.00	3.50*	2.00	2.00	6.50	6.00
	Moy.gen						12.66	2.93	2.43	2.00	3.93	2.90
nombre de pontes par tige	10-01	0.06	5	Non Signif.	17	0.05	0.26	0.05*	0.04	0.04	0.08	0.08

(*) hors dispositif

COMMENTAIRES DU RAPPORTEUR

Les 3 essais mis en place sur charançons de la tige présentent des infestations relativement faibles. Dans ces conditions 97A et 97B obtiennent de bonnes efficacités.

RAPPORT d'EVOLUTION

RAVAGEURS du COLZA

CAMPAGNE 1996-97

ACTIVITE DES RAVAGEURS DU COLZA - CAMPAGNE 1995-96

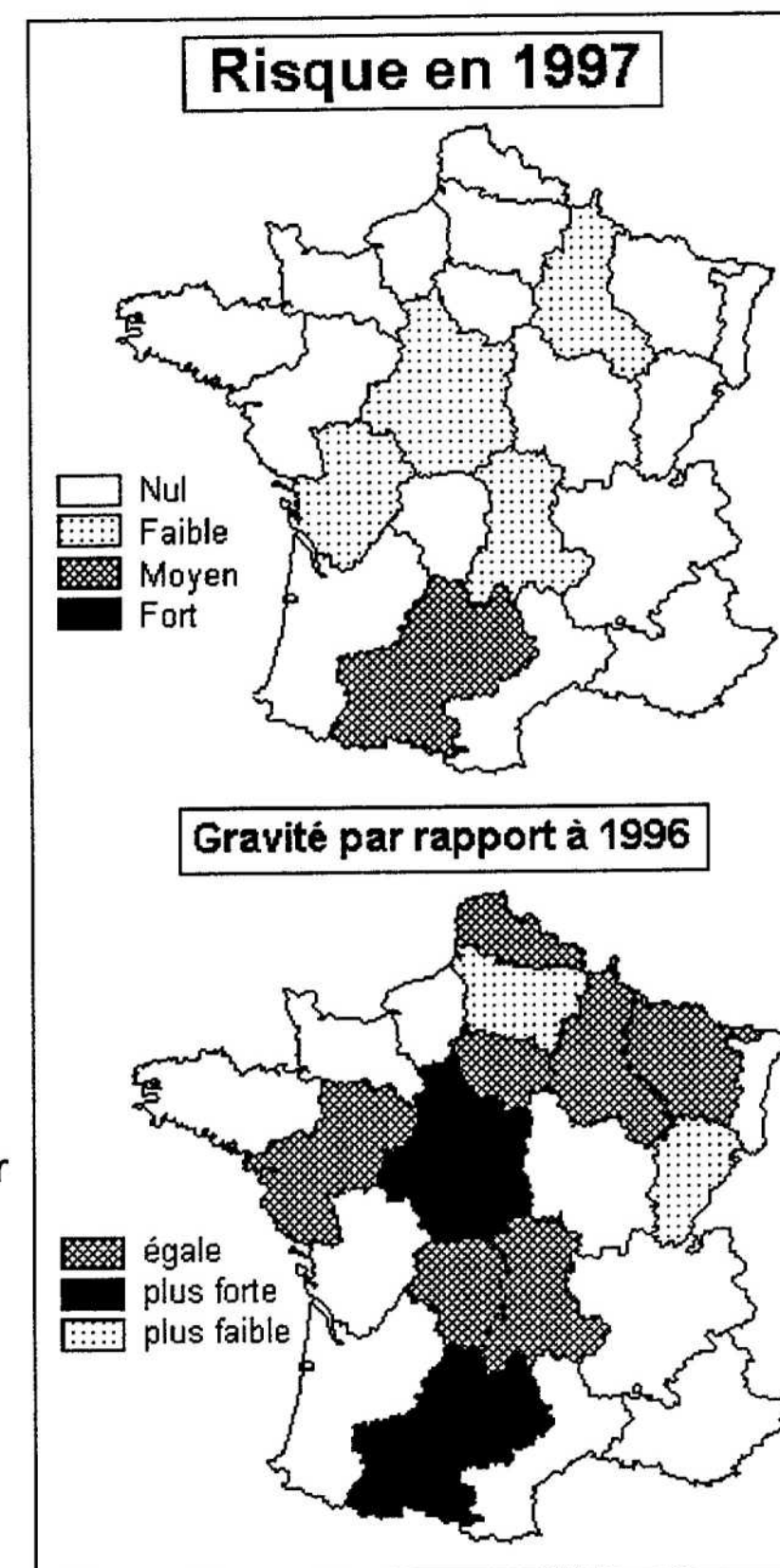
		Alsace	Auvergne	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champ.-Ardenne	Franche Comté	H. Normandie	Ile de France	Lang. Roussillon	Limousin	Lorraine	Midi-Pyrénées	Nord- P. de Calais	Pays de Loire	Picardie	Poitou-Charente
AUTOMNE	Mouche du chou		+	0		+	+	0	0	0	0	0	0		0	0	0	+
	Grosse Altise	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+		
	Charançon B.T.					0	+	+	0	+	0	+			0	0	+	+
	Puceron vert	0	+	+			0	0		+	0	+	0	+	+		0	+
	Puceron cendré	0	+	0		+	0	0	+	+	+	+	0	+	0		0	+
	Tenthrede	+	+	+		0	+		0	0	0	+			0	+	0	0
PRINTEMPS	Charançon Tige				0			+			+				+		+	
	Meligèthe			+				+					+		+	+	+	
	Charançon des siliques	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		0	+	+	+	+	+
	Cécidomyie silique	0	+	+	+	0	+	0	+	0	0		0	+	0	+	+	+
	Puceron cendré	0	0	+	+	+	0	0	+	0			0		0	+	+	+
	Baris	+		+		+		+	0	0	0		0		0	0	0	

0 Absence + Faibles attaques Attaques moyennes Fortes attaques

MOUCHE DU CHOU

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	aucun	/	non
Auvergne	03-43-63	/	non
Bourgogne	aucun	/	non
Centre	aucun	/	non
Champ.-Ard.	tous	début octobre	non
Fr. Comté	aucun	/	non
H. Normandie	aucun	/	non
Ile de France	aucun	/	non
Lang.-Rousil.	aucun	/	non
Limousin	aucun	/	non
Lorraine	aucun	/	non
Midi-pyrénées	tous	?	non
Nord-P.de Cal	aucun	/	non
Pays de Loire	44-49	/	non
Picardie	aucun	/	non
Poitou-Charentes	aucun	/	non

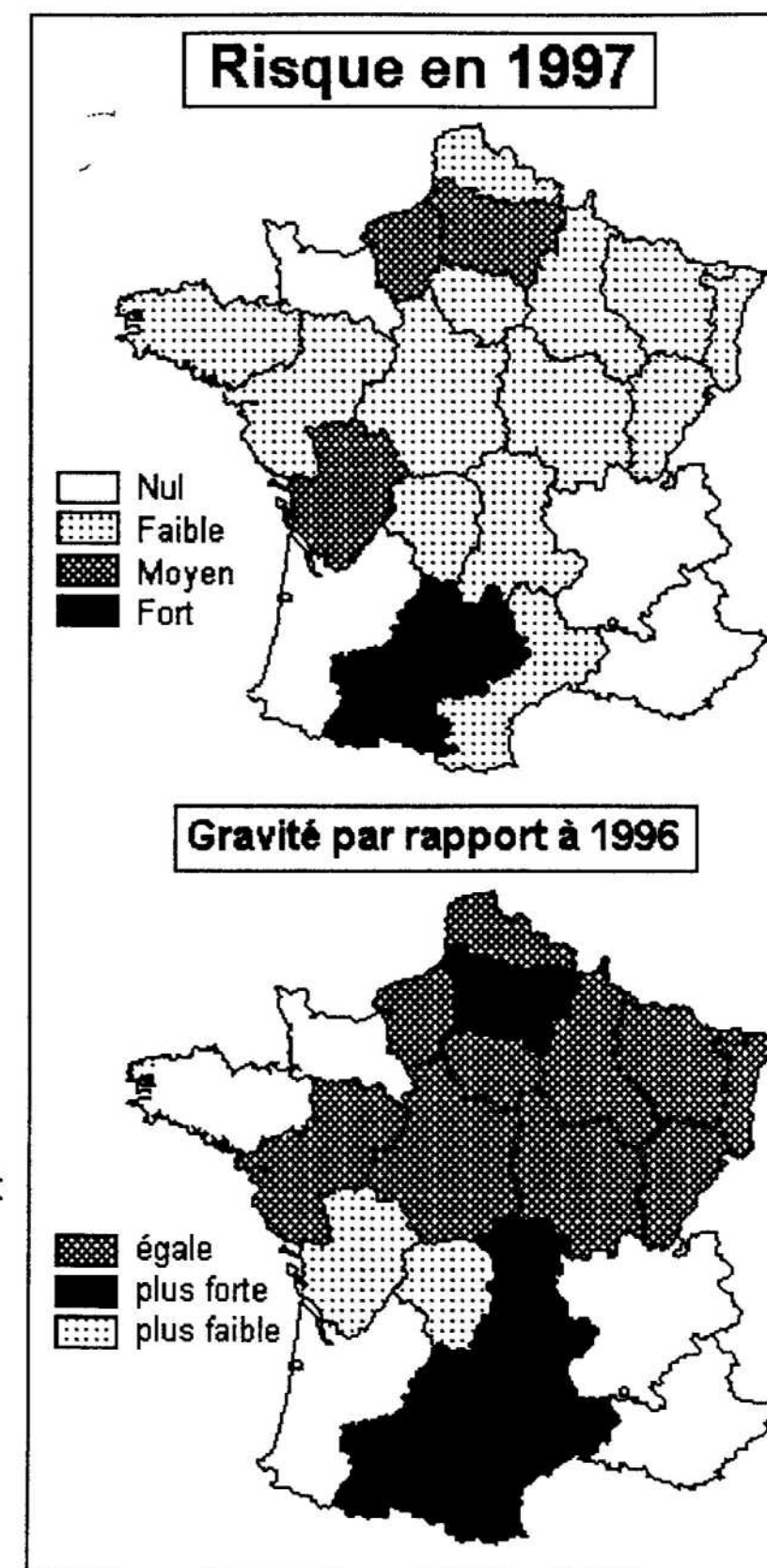
La mouche du chou est restée très discrète en 97. Pas d'évolution notable de ce ravageur depuis 4 ans.



GROSSE ALTISE

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	?	non
Auvergne	03-43-63	?	non
Bourgogne	tous	15/09 au 30/10	non
Centre	18-37-45	20/09 au 10/10	non
Champ.-Ard.	10-51	15/09 au 30/10	non
Fr. Comté	tous	30/09 au 30/10	non
H. Normandie	27-76	01/10 au 30/10	oui le 17/10
Ile de France	tous	23/09 au 15/11	non
Lang.-Rousil.	11	25/09 au 05/10	non
Limousin	87	23/09 au 30/10	oui le 10/10
Lorraine	54-55-57-88	05/09 au 20/09	non
Midi-pyrénées	tous	30/09 au 19/11	oui du 14/10 au 06/11 + rattrapage larves
Nord-P.de Cal	tous	?	non
Pays de Loire	tous	01/10 au 15/11	oui le 07/11
Picardie	60-02-80	08/10 au 20/11	oui le 16/10
Poitou-Charentes	tous	18/09 au 30/10	oui du 10 au 15/10

La grosse Altise est en légère progression depuis 1991. Les attaques les plus fortes sont observées surtout dans l'ouest de la France et en région Midi Pyrénées.

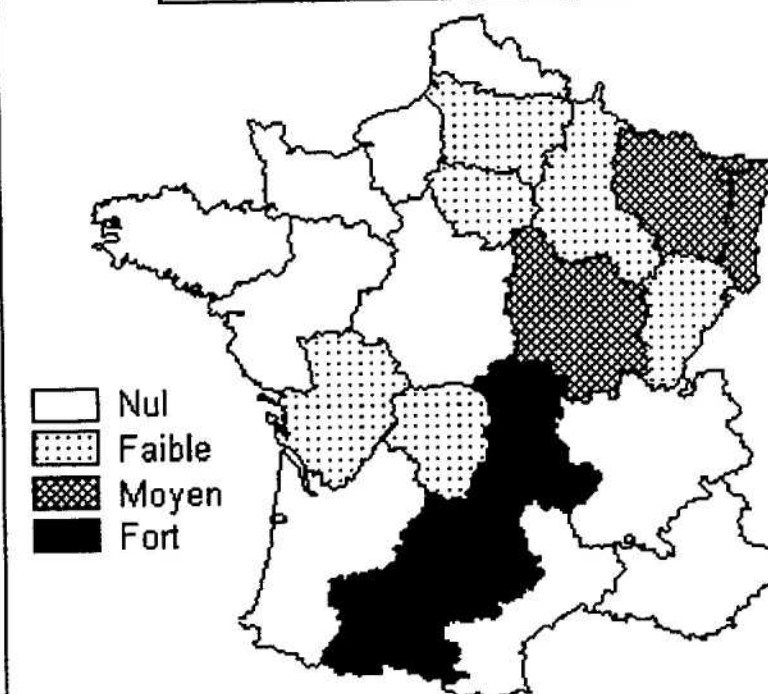


CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

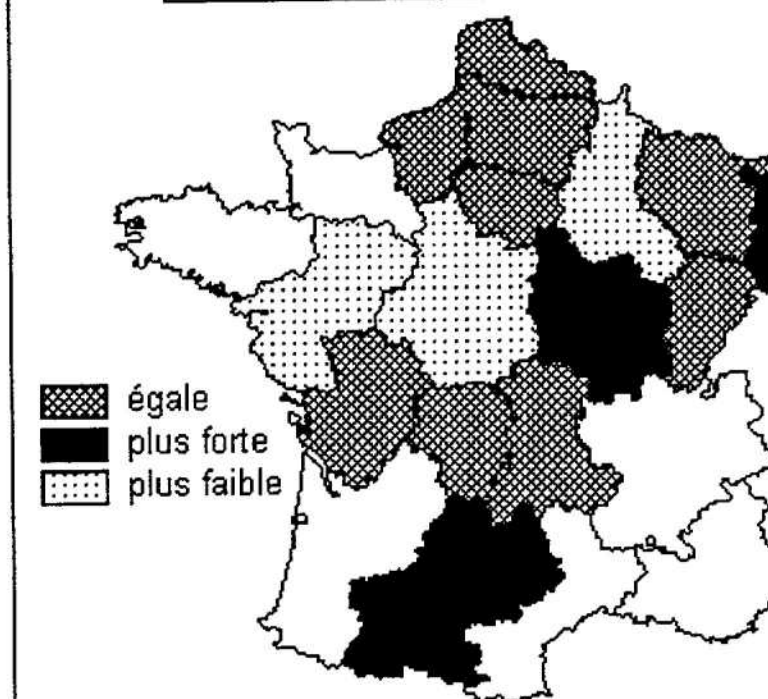
REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	?	oui
Auvergne	03-43-63	08/10 au 30/10	oui
Bourgogne	tous	03/10 au 30/10	oui du 16/10 au 01/11
Centre	18-45-37	12/10 au 28/10	oui fin octobre
Champ.-Ard.	10-51	30/09 au 05/11	oui
Fr. Comté	tous	04/10 au 29/10	oui du 20 au 25/10
H. Normandie	aucun	/	non
Ile de France	tous	28/09 au 05/11	oui à partir du 10/10
Lang.-Rousil.	Aucun	/	non
Limousin	87	05/10 au 15/10	non
Lorraine	tous	03/10 au 10/10	oui le 15/10
Midi-pyrénées	81	01/10 au 25/10	oui (traitement mixte avec Altises)
Nord-P.de Cal	aucun	/	non
Pays de Loire	aucun	/	non
Picardie	60	16/10 au 13/11	oui le 25/10
Poitou-Charentes	aucun	/	non

Sa présence reste très stable depuis 1993. Les dégâts restent limités mais on le rencontre plus facilement dans le quart Nord-est et dans le sud de la France où il semble progresser.

Risque en 1997



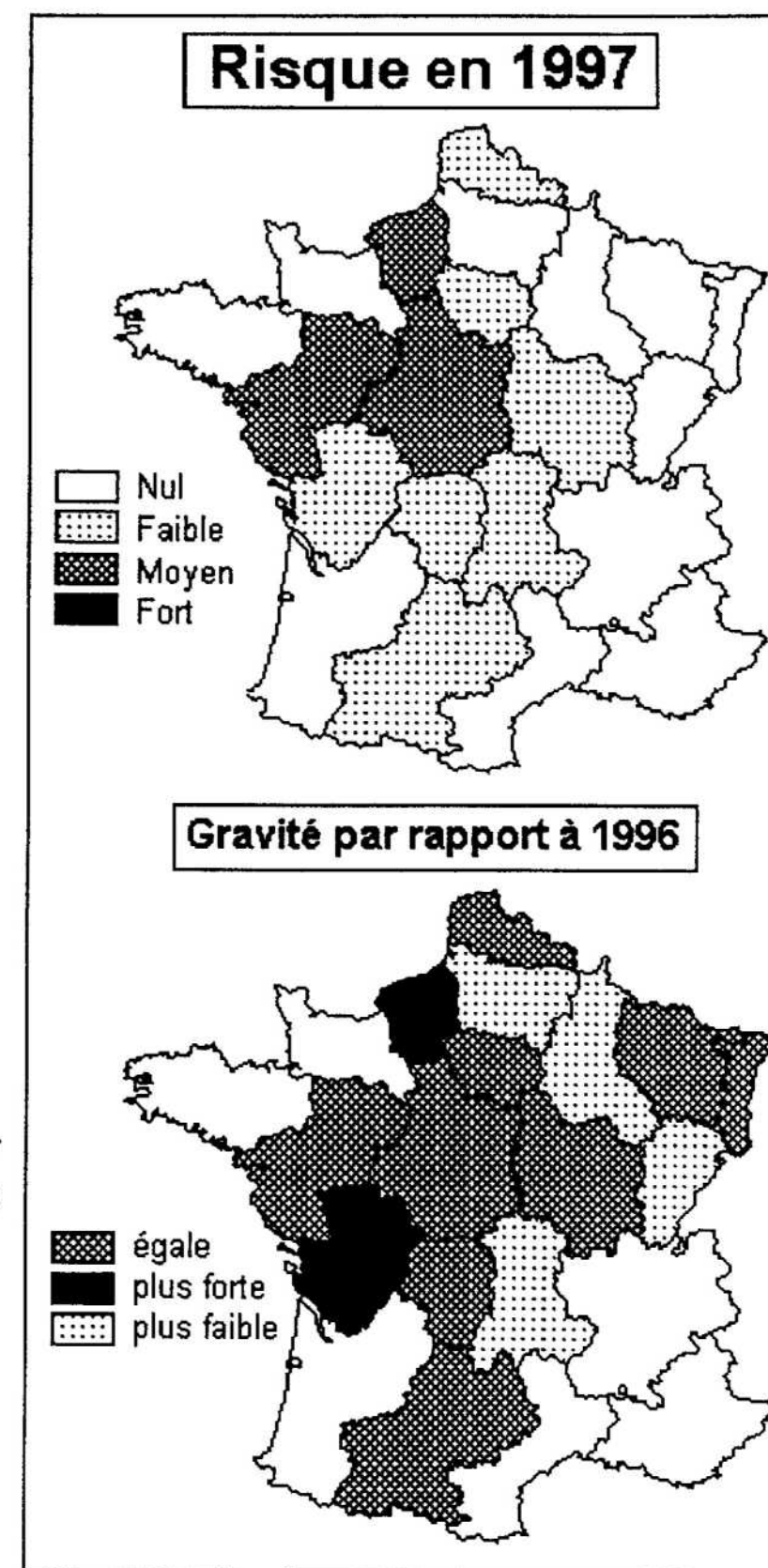
Gravité par rapport à 1996



PUCERON VERT

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	/	non
Auvergne	03-43-63	/	non
Bourgogne	aucun	/	non
Centre	tous	10/10 au 31/1	oui ponctuellement
Champ.-Ard.	aucun	/	non
Fr. Comté	aucun	/	non
H. Normandie	76-27	20/10 au 05/11	oui le 29/10
Ile de France	tous	20/10 au 15/11	non
Lang.-Rousil.	aucun	/	non
Limousin	87	?	non
Lorraine	aucun	/	non
Midi-pyrénées	tous	01/10 au 30/11	non
Nord-P.de Cal	tous	?	non
Pays de Loire	tous	15/10 au 20/11	non
Picardie	aucun	/	non
Poitou-Charentes	aucun	/	non

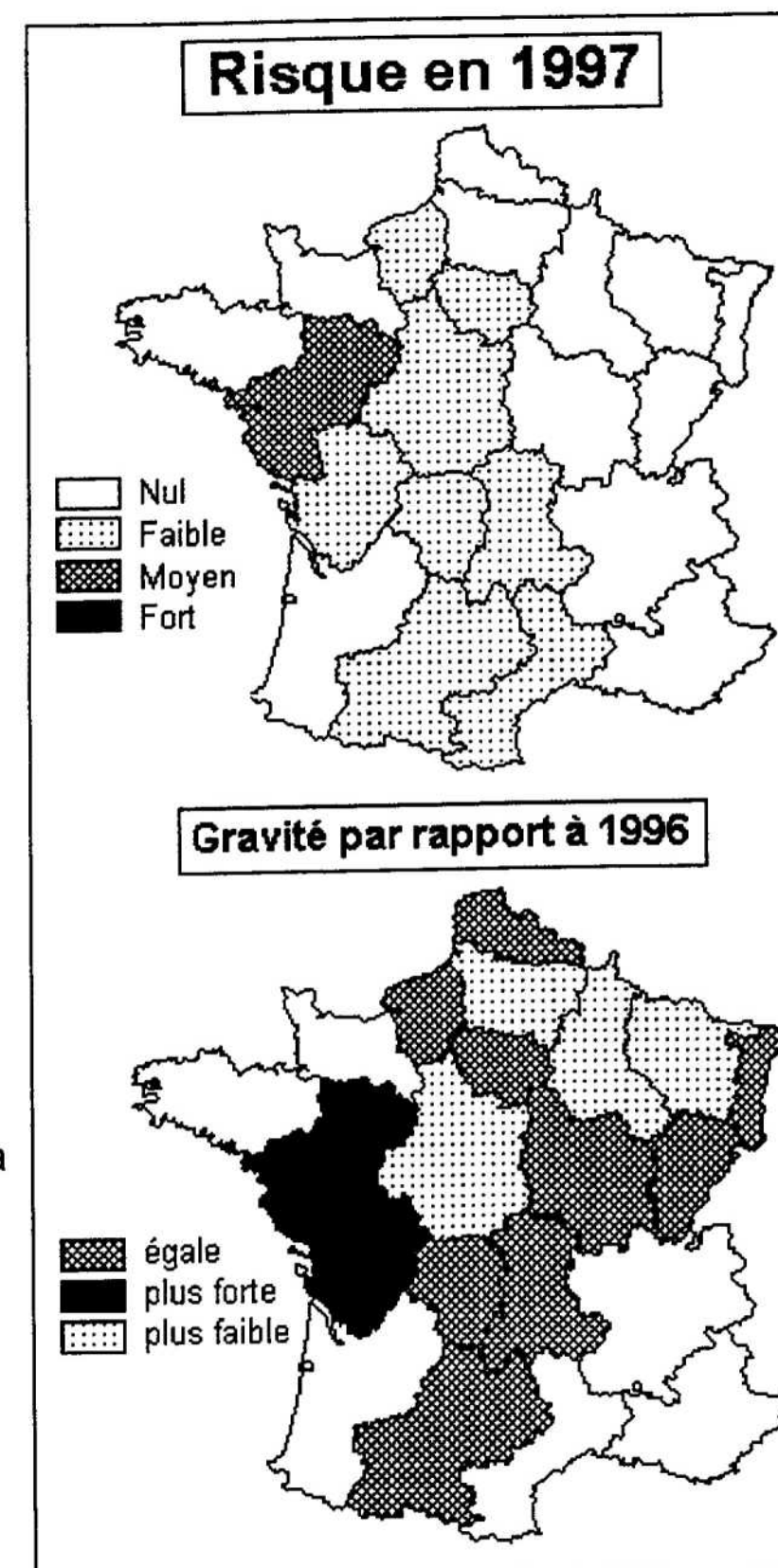
1997 n'a pas connu d'attaques conséquentes de pucerons verts à l'automne. Leur présence a été un peu plus marquée dans le quart Nord-ouest de la France. Seules les régions Centre et Haute Normandie ont conseillé des interventions spécifiques.



PUCERON CENDRE D'AUTOMNE

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	27/08 au 24/09	non
Auvergne	03-43-63	/	non
Bourgogne	aucun	/	non
Centre	37	vers le 20/10	intervention ponctuelle
Champ.-Ard.	aucun	/	non
Fr. Comté	aucun	/	non
H. Normandie	76-27	20/10 au 05/11	oui avec pucerons verts
Ile de France	tous	20/10 au 15/11	non
Lang.-Rousil.	11	?	non
Limousin	87	10 - 15/10	non
Lorraine	aucun	/	non
Midi-pyrénées	tous	01/10 au 30/11	non
Nord-P.de Cal	aucun	/	non
Pays de Loire	tous	15/11 au 20/11	non
Picardie	aucun	/	non
Poitou-Charentes	aucun	/	non

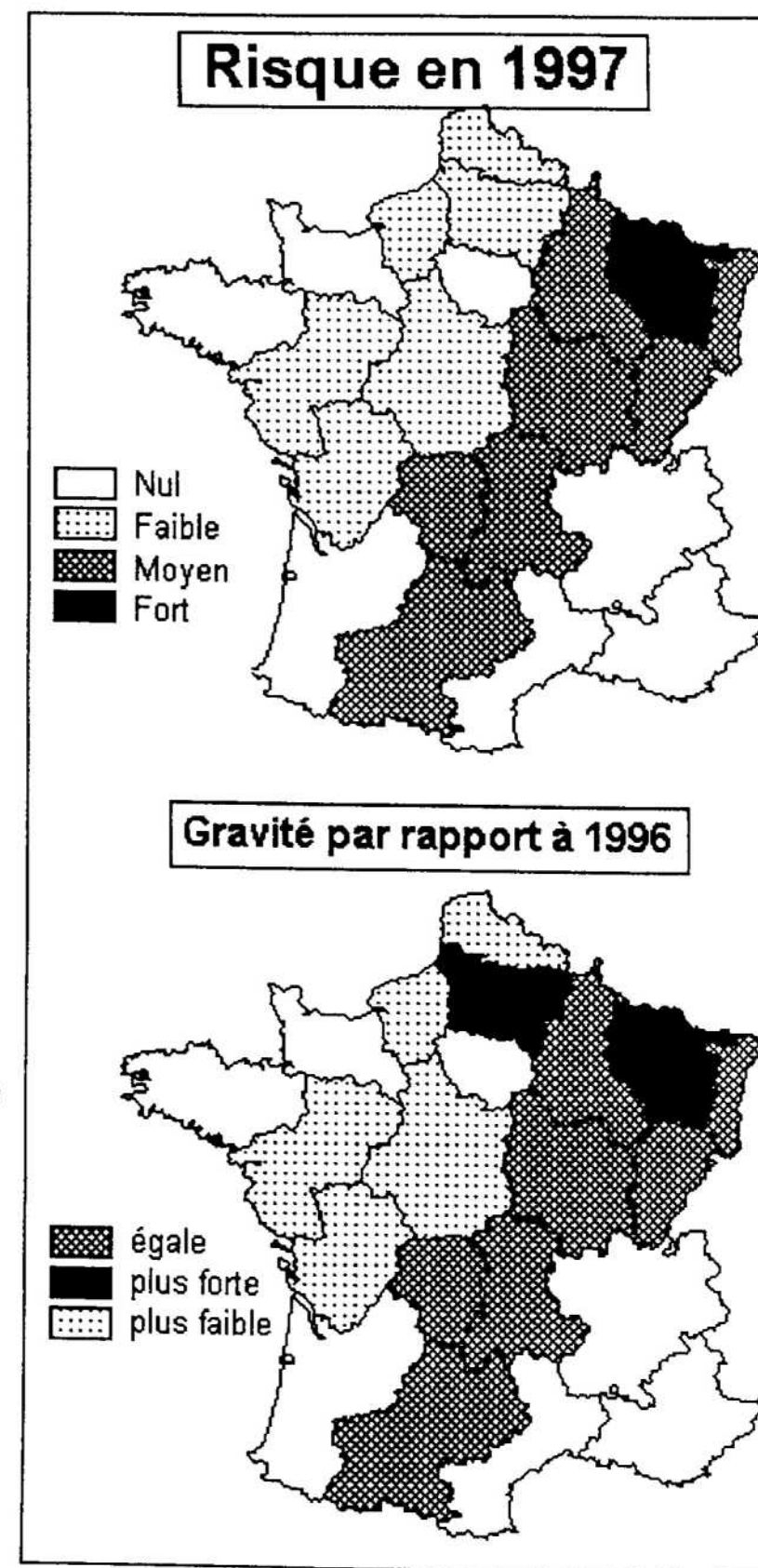
Très peu de pucerons cendrés ont été observés à l'automne. Seules les régions où la présence de pucerons était un peu plus forte ont connu un mélange des 2 espèces.



TENTHREDE

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	/	non
Auvergne	03-43-63	/	oui pncuellement
Bourgogne	aucun	/	non
Centre	aucun	/	non
Champ.-Ard.	tous	/	non
Fr. Comté	tous	09/09 au 30/10	non
H. Normandie	aucun	/	non
Ile de France	tous	13/09 au 05/10	non
Lang.-Rousil.	aucun	/	non
Limousin	87	/	non
Lorraine	tous	début octobre	oui localement
Midi-pyrénées	tous	septembre-octobre	non
Nord-P.de Cal	aucun	/	non
Pays de Loire	tous	05/10 au 27/10	non
Picardie	aucun	/	non
Poitou-Charentes	aucun	/	non

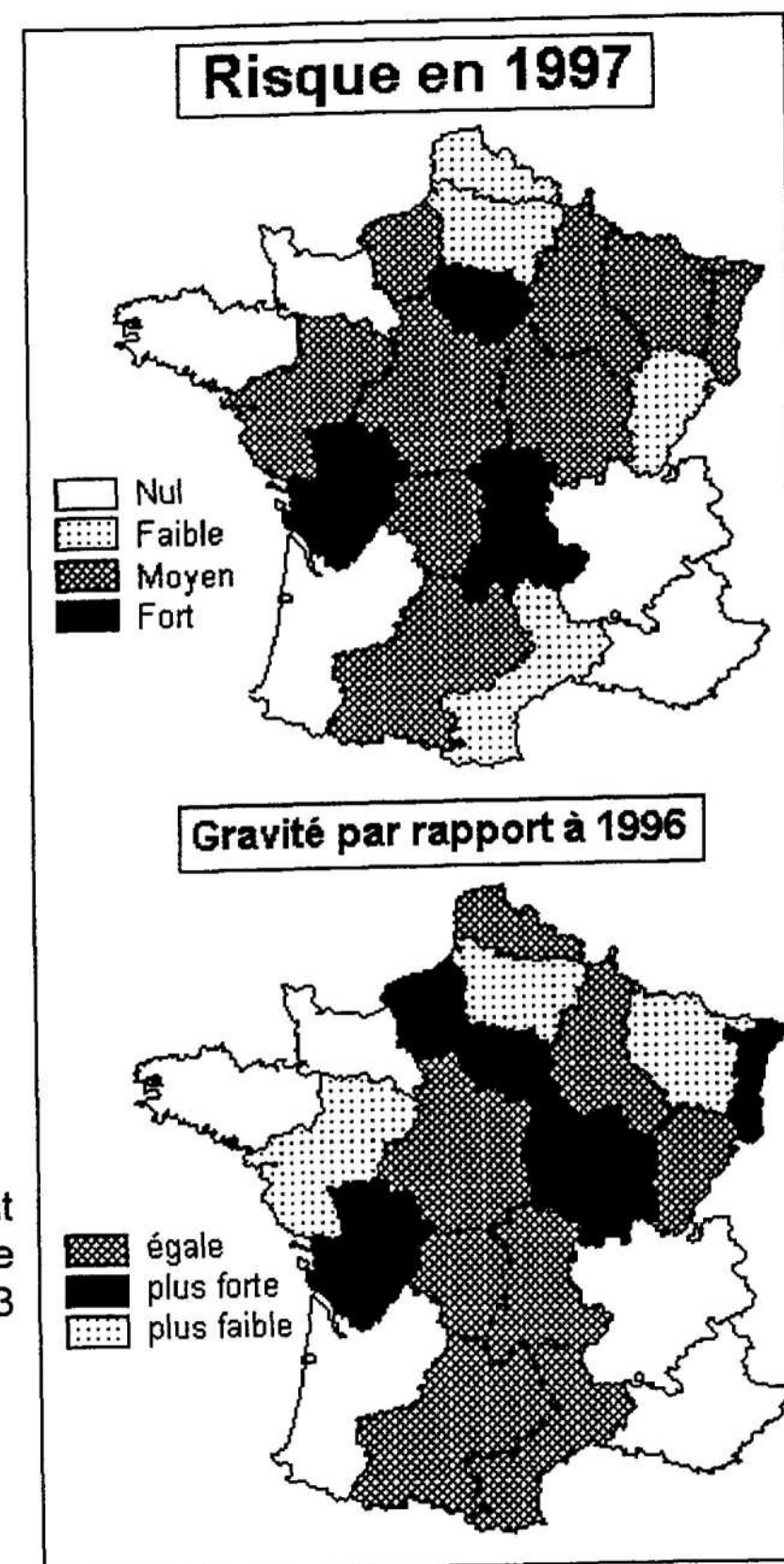
La présence de Tenthrede est restée très faible. Seules la Lorraine a connu une progression des attaques qui ont été localement fortes.



CHARANÇON DE LA TIGE

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	06/03 au 30/04	oui
Auvergne	03-43-63	10/12 au 15/03	1 traitement du 18/02 au 28/02
Bourgogne	21-58-71-89	22/02 au 15/03	oui
Bretagne	Aucun	/	non
Centre	tous	13/02 au 05/03	1 traitement début mars
Champ.-Ard.	10	25/02 au 30/03	1 traitement du 30/02 au 05/03
Fr. Comté	tous	24/02 au 24/03	1 traitement le 05/03
H. Normandie	27	15/03 au 24/03	1 traitement localisé le 12/03
Ile de France		25/02 au 20/03	2 traitements conseillés le 11/03 et 25/03
Lang.-Rousil.	11	01/03 au 15/04	1 traitement le 10/03
Limousin	87	20/02 au 30/03	1 traitement du 20/02 au 01/03
Lorraine	54-55-57-88	25/02 au 15/03	1 traitement au 15/03
Midi-pyrénées	tous	27/01 au 14/03	1 traitement le 18/02
Nord-P.de Cal	tous	/	Pas de traitement
Pays de Loire	tous	10/02 au 26/03	1 traitement le 22/02
Picardie	60-02	12/03 au 02/04	1 traitement le 20/03
Poitou-Charentes	tous	01/02 au 30/03	1 traitement du 17 au 20/02

Ce ravageur est présent en toutes régions et même si les captures ont été souvent conséquentes les dégâts sont restés modérés en 97. Il fait l'objet à juste titre d'une préconisation de traitement quasi généralisée. Ses attaques sont en progression depuis 3 ans.

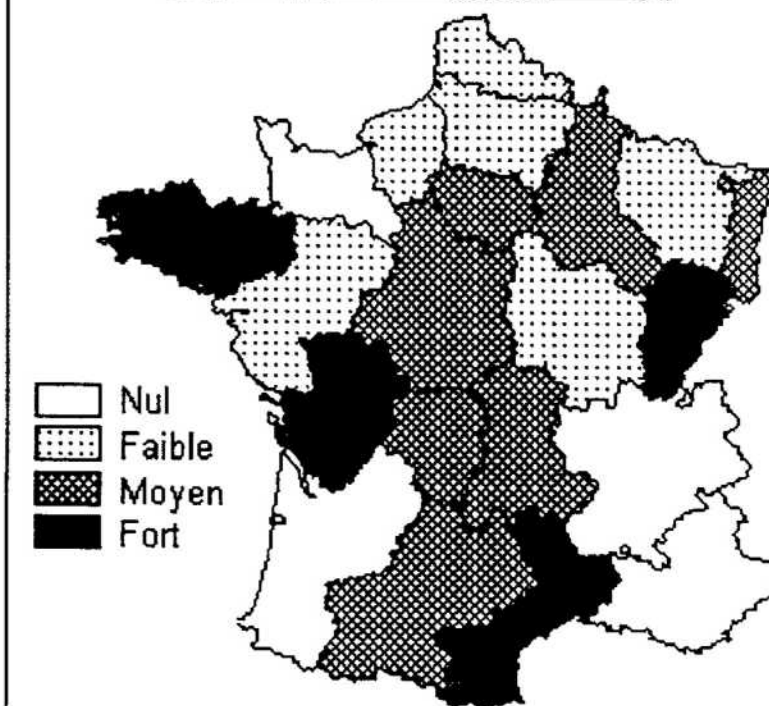


MELIGETHES

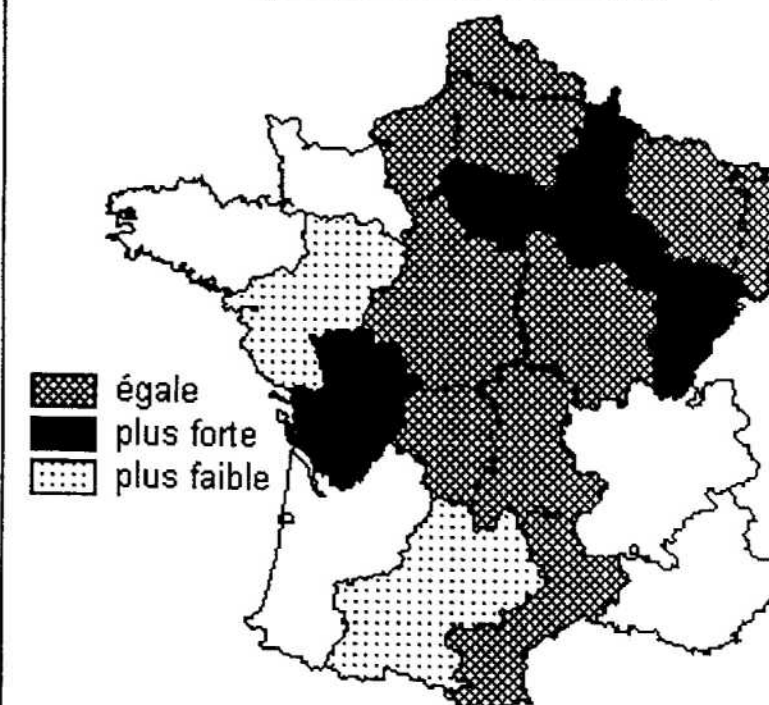
REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	10/03 au 30/04	1 traitement conseillé
Auvergne	03-43-63	28/02 au 20/03	1 traitement du 05/03 au 14/03
Bourgogne	tous	05/03 au 28/03	Pas de traitement
Bretagne	tous	?	1 traitement conseillé
Centre	tous	23/02 au 25/03	1 traitement conseillé
Champ.-Ard.	tous	25/02 au 30/04	1 traitement conseillé
Fr. Comté	tous	24/02 au 25/05	1 traitement du 12/03 au 19/03
H. Normandie	27	10/03 au 28/03	Pas de traitement
Ile de France	tous	25/02 au 15/04	2 traitements conseillés
Lang.-Rousil.	11	?	1 traitement conseillé
Limousin	87	01/03 au 30/04	1 traitement début mars
Lorraine	tous	30/03 au 15/04	1 traitement ponctuel début avril
Midi-pyrénées	tous	10/02 au 30/03	1 traitement mixte C.tige + renouvellement ponctuel
Nord-P.de Cal	tous	/	1 traitement fin avril
Pays de Loire	tous	01/03 au 30/03	1 traitement le 15/03
Picardie	60-02-80	08/02 au 10/04	1 traitement le 25/03 + renouvellement ponctuel
Poitou-Charentes	tous	20/02 au 30/03	1 traitement du 5 au 13/03

Le méligèthe a eu cette année un vol très important. Sa présence a été observée dans de nombreux secteurs et presque toutes les régions de France ont dû conseiller des interventions insecticides contre ce ravageur. Des différences de sensibilité variétale restent à démontrer.

Risque en 1997



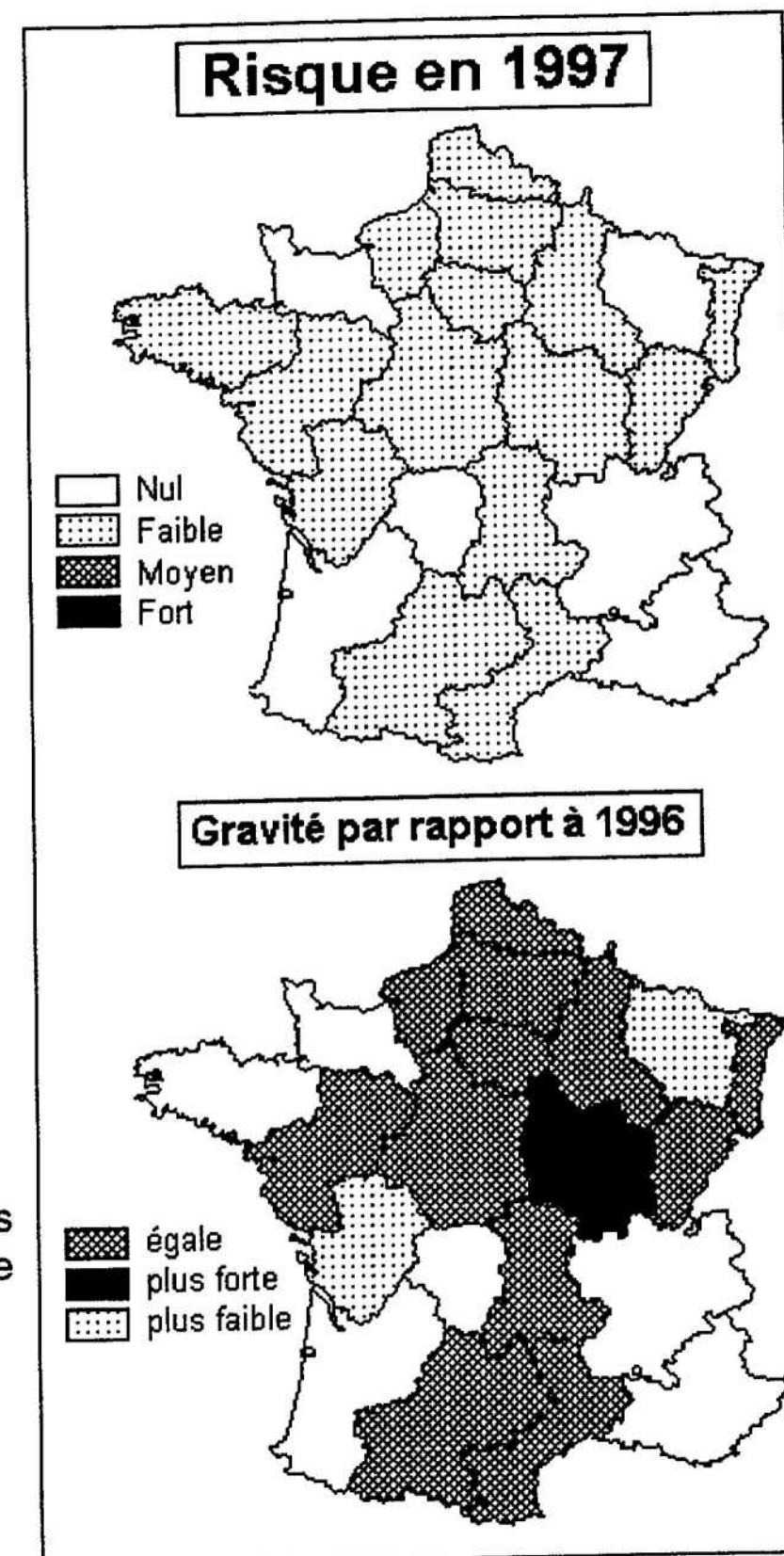
Gravité par rapport à 1996



CHARANÇON DES SILIQUES

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	/	/
Auvergne	03-43-63	15/04 au 05/05	traitement ponctuel
Bourgogne	tous	09/04 au 28/04	non
Bretagne	tous	à partir du 08/04	non
Centre	tous	01/04 au 25/04	traitement ponctuel
Champ.-Ard.	tous	01/05 au 30/05	non
Fr. Comté	tous	04/04 au 25/05	non
H. Normandie	27	/	non
Ile de France	tous	08/04 au 30/04	non
Lang.-Rousil.	11	à partir du 15/02	non
Limousin	87	/	/
Lorraine	tous	01/05 au 15/05	non
Midi-pyrénées	tous	04/03 au 05/04	traitement si dépassement du seuil
Nord-P.de Cal	tous	/	non
Pays de Loire	tous	10/03 au 17/05	traitement si dépassement du seuil
Picardie	80/02	07/04 au 20/05	1 traitement le 21/05
Poitou-Charentes	tous	20/03 au 15/04	Traitement à partir du 17/04

Pour la 2ème année consécutive la présence de ce charançon a été faible pour toutes les régions françaises. Les conditions météorologiques de ce printemps expliquent sans doute ce comportement.

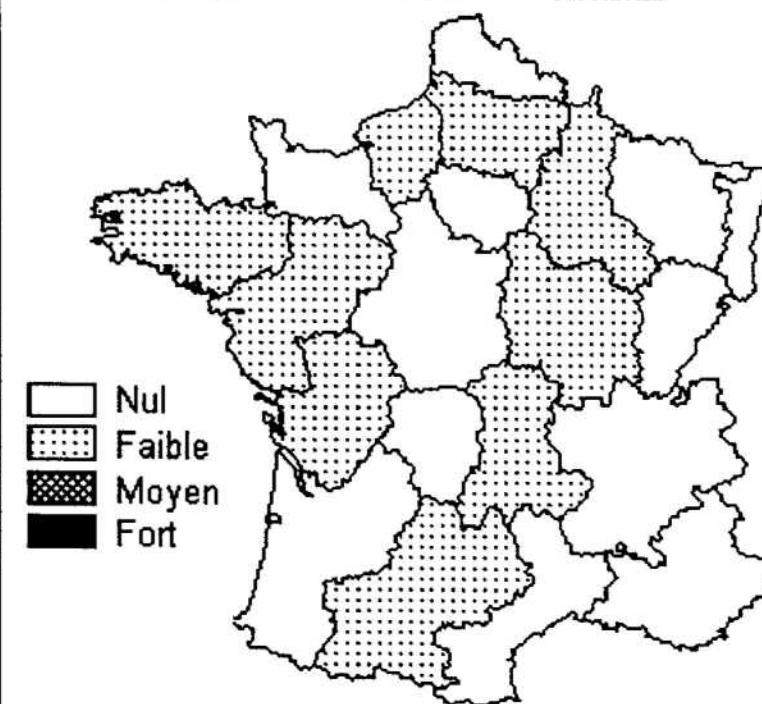


CECIDOMYIES

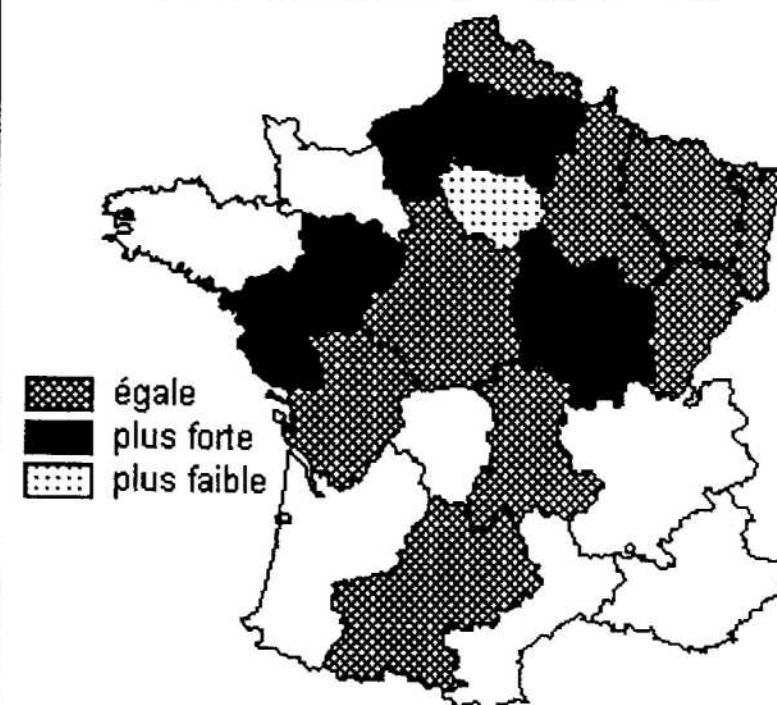
REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	aucun	/	/
Auvergne	03-43-63	/	/
Bourgogne	tous	/	/
Bretagne	tous	/	/
Centre	aucun	/	/
Champ.-Ard.	aucun	/	/
Fr. Comté	aucun	/	/
H. Normandie	27-76	/	/
Ile de France	aucun	/	/
Lang.-Rousil.	11	à partir de fin mars	/
Limousin	/	/	/
Lorraine	/	/	/
Midi-pyrénées	tous	/	/
Nord-P.de Cal	/	/	/
Pays de Loire	56	25/04 au 15/05	/
Picardie	60-80	25/05 au 03/06	/
Poitou-Charentes	/	/	/

La présence des cécidomyies est faible ou nulle. Elle suit logiquement la faible pression du charançon des siliques.

Risque en 1997



Gravité par rapport à 1996

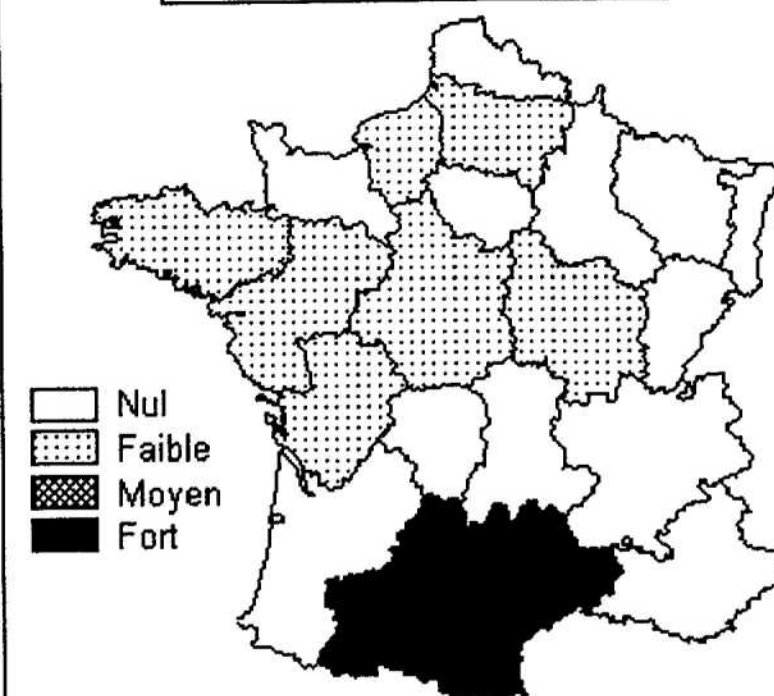


PUCERON CENDRE (AU PRINTEMPS)

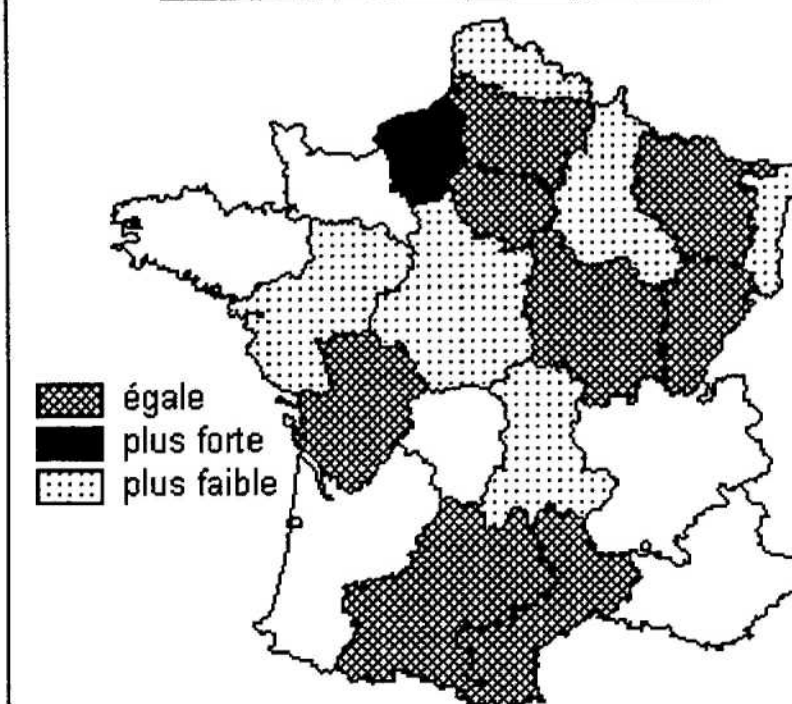
REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	aucun	/	non
Auvergne	aucun	/	non
Bourgogne	aucun	/	non
Bretagne	tous	/	non
Centre	37	05/05 au 30/05	1 traitement ponctuel le 15/05
Champ.-Ard.	aucun	/	non
Fr. Comté	aucun	/	non
H. Normandie	aucun	/	non
Ile de France	aucun	/	non
Lang.-Rousil.	11	01/03 au 30/04	1 traitement le 10/03 + renouvellement éventuel
Limousin	aucun	/	non
Lorraine	aucun	/	non
Midi-pyrénées	tous	15/03 au 16/06	1 traitement à partir du 10/03
Nord-P.de Cal	aucun	/	non
Pays de Loire	tous	07/05 à la récolte	non
Picardie	60-02-80	20/05 au 10/06	non
Poitou-Charentes	tous	05/06 au 20/06	1 traitement ponctuel

En général les pucerons cendrés sont restés très discrets au printemps 97. Seul le sud de la France a connu quelques attaques. Peu de traitements spécifiques ont été réalisés sur cette espèce.

Risque en 1997



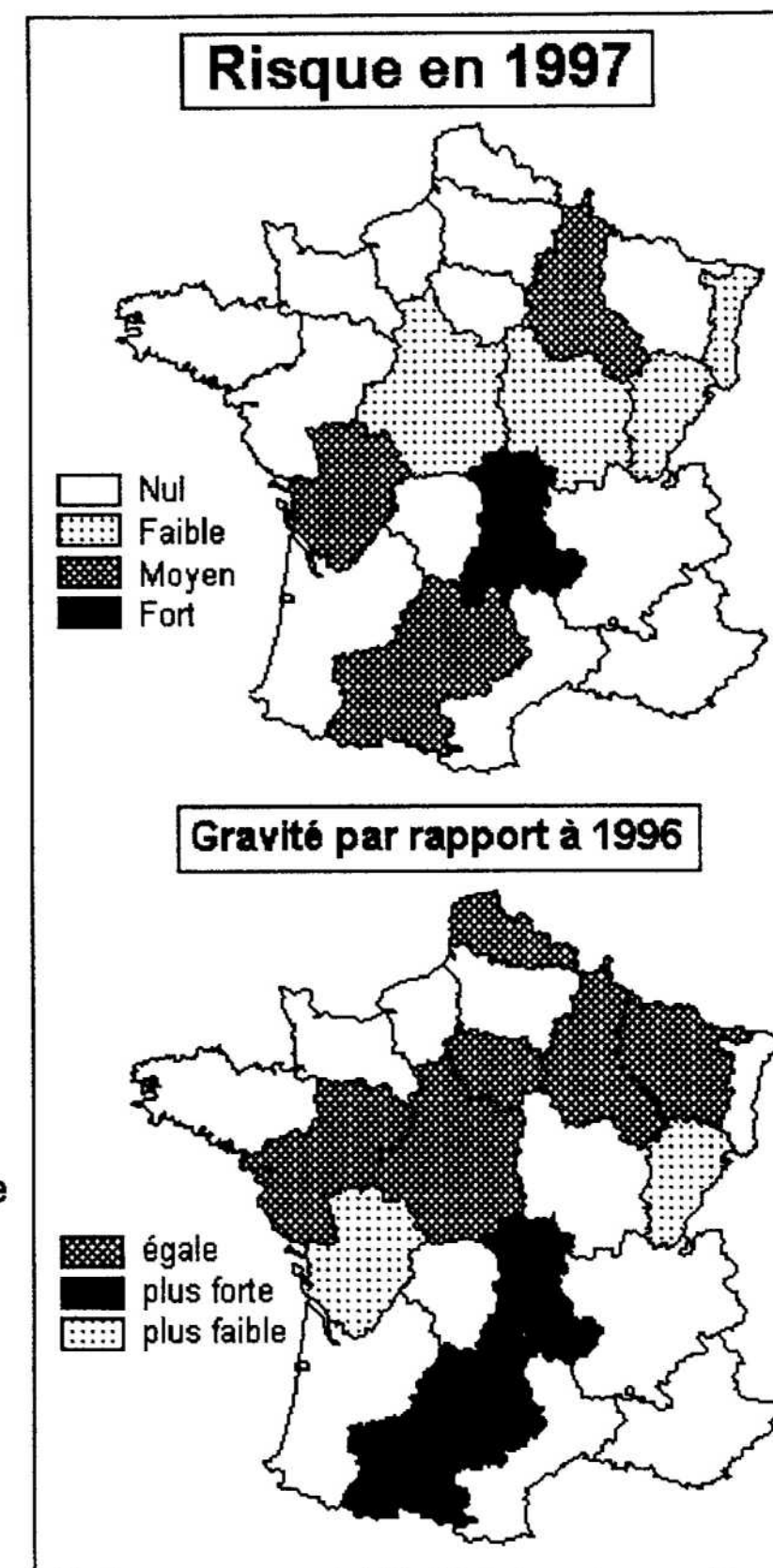
Gravité par rapport à 1996



BARIS

REGIONS	DEPT. TOUCHES	PERIODE D'ACTIVITE	CONSEIL DE TRAITEMENT AVERTISSEMENT
Alsace	67-68	/	/
Auvergne	03-43-63	/	/
Bourgogne	tous	/	/
Centre	tous	/	/
Champ.-Ard.	tous	Octobre et mars	/
Fr. Comté	tous	30/09 au 04/11 24/02 au 24/03	/
H. Normandie	aucun	/	/
Ile de France	aucun	/	/
Lang.-Rousil.	11	/	/
Limousin	87	Octobre	/
Lorraine	aucun	/	/
Midi-pyrénées	tous	Octobre et mars	/
Nord-P.de Cal	aucun	/	/
Pays de Loire	49	/	/
Picardie	aucun	/	/
Poitou-Charentes	tous	/	/

Ce ravageur est très stable depuis 1993. Seule la région Limousin semble avoir connu une présence un peu plus marquée.



EVOLUTION PLURIANNUELLE DES RAVAGEURS DU COLZA

RAVAGEURS	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Mouche du chou	1,1	0,7	1	0,5	0,6	0,7	0,7	0,3	1	0,6	0,5	0,3	0,4
Grosse altise	1,2	1,1	0,9	1,2	1,5	1,6	1,4	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3
Charançon du B.T.	1,4	0,7	1	0,6	0,8	1,2	0,9	0,7	1,6	1,1	1,1	1,1	1,1
Puceron vert	-	-	-	0,9	1,1	1,8	2	1,5	1	1,1	0,9	1,1	0,8
Puceron cndré	-	1,7	0,1	-	-	-	-	1,2	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6
Tenthrede	-	-	-	0,7	0,3	1,8	0,3 (*)	-	2,4 (*)	0,9	1,4	1,3	0,8
Charançon de la tige	1,9	1,8	1,6	2	1,7	1,8	2	1,5	2	1,7	1,3	1,7	1,8
Meligèthe	1,4	1,8	2,3	1	2,3	2,3	1,8	1,3	1,6	1,5	1,7	1,5	1,9
Charançon des siliques	1,2	1,4	1,1	1,4	1,4	2,1	1,8	2,2	1,4	1,4	1,4	1	0,9
Cécidomyies	1,5	1,4	0,8	0,6	0,8	1,4	1,2	1,9	1	0,7	1,1	0,4	0,6
Puceron cendré	1	0,6	0,6	0,9	1	1,9	1	1,2	0,9	0,9	2,1	1,3	0,9
Baris	-	3 (*)	1,3	0,5	0,9	1,5	1,6	1	1,5	0,9	1,1	1	0,9

Les notes indiquées correspondent à une note moyenne par ravageur et par an selon une échelle de :

0 =absence du ravageur, à 3 =fortes attaques

